

## (12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月28日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/069419 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

H01M 8/04

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/000488

(72) 発明者; および

(22) 国際出願日: 2005年1月17日 (17.01.2005)

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 乗松 泰明 (NORI-MATSU, Yasuaki) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株式会社日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). 加茂 友一 (KAMO, Tomoichi) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株式会社日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). 久保田修 (KUBOTA, Osamu) [JP/JP]; 〒3191292 茨城県日立市大みか町七丁目1番1号 株式会社日立製作所 日立研究所内 Ibaraki (JP). 中村 保昭 (NAKAMURA, Yasuaki) [JP/JP]; 〒4101431 静岡県駿東郡小山町須走下原3-4 株式会社東海 本部工場内 Shizuoka (JP).

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-011310 2004年1月20日 (20.01.2004) JP

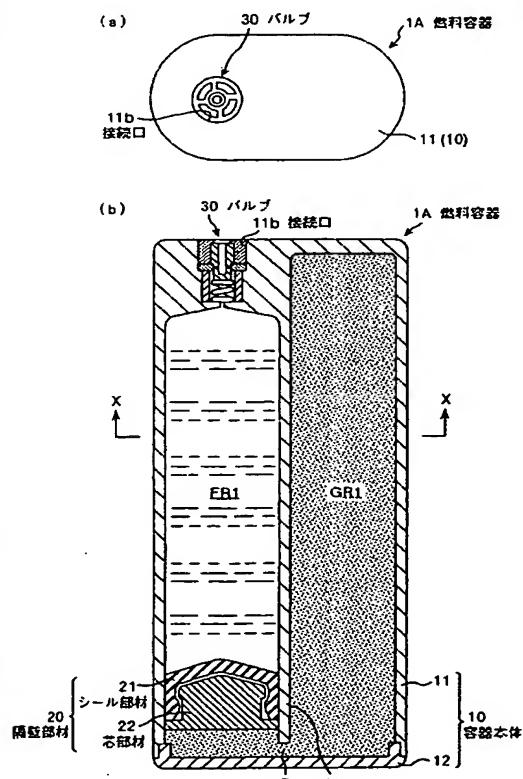
(74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒1040033 東京都中央区新川一丁目3番3号第17荒井ビル8階 Tokyo (JP).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社  
日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒1008280 東京  
都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP). 株式会  
社東海 (TOKAI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1510073  
東京都渋谷区笹塚一丁目4番3号 Tokyo (JP).

(続葉有)

(54) Title: FUEL CONTAINER FOR FUEL CELL

(54) 発明の名称: 燃料電池用燃料容器



30... VALVE  
11b... CONNECTION PORT  
1A... FUEL CONTAINER

20... PARTITION WALL MEMBER  
21... SEAL MEMBER  
22... CORE MEMBER  
10... CONTAINER BODY

(57) Abstract: A fuel container for a fuel cell, comprising a container body having a liquid fuel chamber storing a liquid fuel and a discharge means storage chamber storing a means for discharging the liquid fuel, a valve installed in the container body and discharging or cutting off the liquid fuel, and a partition wall member installed slidably in the container body. The fuel container for the fuel cell is characterized in that the partition wall member partitions the inside of the container body into the liquid fuel chamber and the discharge means storage chamber, the liquid fuel chamber is allowed to communicate with the discharge means storage chamber through the partition wall member, and at least either of the sliding surfaces of the container body and the partition wall member comprises a material with a low coefficient of friction.

(57) 要約: 液体燃料を収容する液体燃料室及び該液体燃料を吐出する手段を収容する吐出手段収容室を備えた容器本体と、前記容器本体に設けられ、前記液体燃料を吐出させ又は遮断するバルブと、該容器本体の内部で摺動自在に設けられた隔壁部材とを備え、上記隔壁部材は、上記容器本体の内部を前記液体燃料室と前記吐出手段収容室とに隔て、前記液体燃料室と吐出手段収容室は、上記隔壁部材を介して連通しており、前記容器本体と前記隔壁部材との摺動面の少なくとも一方は、低摩擦係数材を含むことを特徴とする燃料電池用燃料容器。